

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

## Level-compensation section for ceiling or wall coverings, in particular for stretched ceilings

No. Publication (Sec.) : FR2624167

Date de publication : 1989-06-09

Inventeur :

Déposant : RUHLMANN RENE (FR)

Numéro original : ☐ FR2624167

No. d'enregistrement : FR19870017196 19871207

No. de priorité : FR19870017196 19871207

Classification IPC : E04F13/08

Classification EC : B44C7/02B, E04B9/30B

Brevets correspondants :

### Abrégé

Section characterised in that it works in conjunction with the lower or external part 5 of the fixing section 1 for the ceiling covering 2 or for the wall covering, by squeezing the latter, and in that it is, in cross section, generally U-shaped with unequal wings, the longer wing 7 of which is fitted at its free end with an internal longitudinal beads and the shorter wing 9 of which is fitted, approximately in its central part, with another internal longitudinal bead 10. The said beads 8, 10 form retaining stops working in conjunction with the edges of the said lower or external part 5 of the fixing section 1 or with a longitudinal

bead 11 matching these last, in the extreme positions of compensation.



Fig. 1

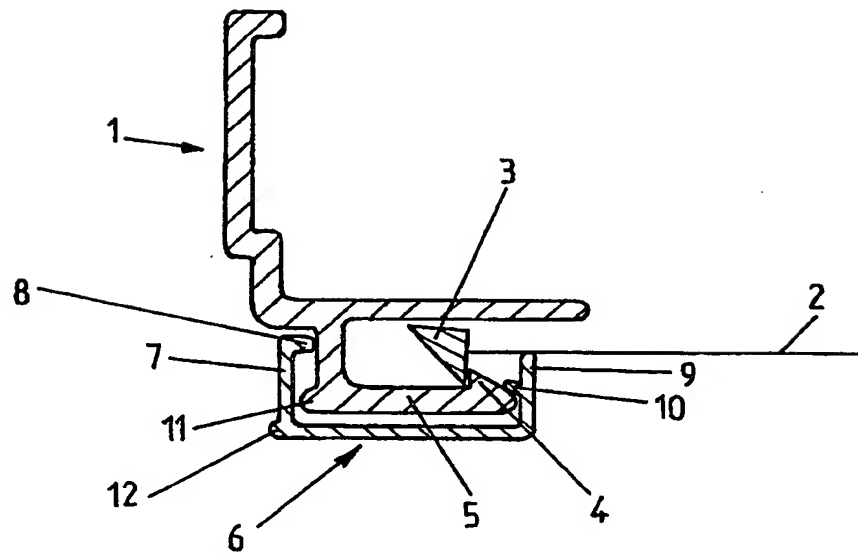
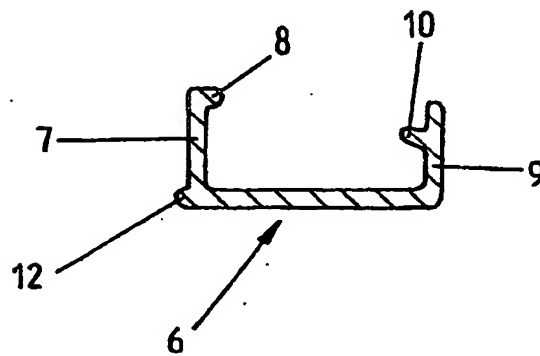


Fig. 2



①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication : **2 624 167**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **87 17196**

⑤① Int Cl\* : E 04 F 13/08.

①② **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 7 décembre 1987.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 23 du 9 juin 1989.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *RUHLMANN René Philippe*. — FR.

⑦② Inventeur(s) : René Philippe Ruhlmann.

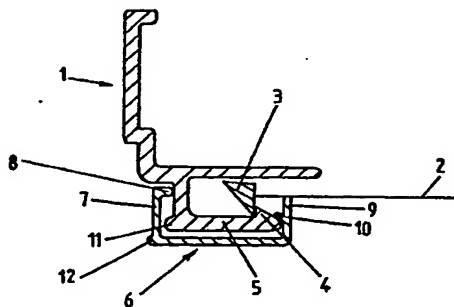
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Pierre Nuss, Conseil en Brevets.

⑤④ Profilé de compensation de niveau pour revêtements de plafonds ou murs, en particulier pour plafonds tendus.

⑤⑦ La présente invention concerne un profilé de compensa-  
tion de niveau pour revêtements de plafonds ou murs, en  
particulier pour plafonds tendus.

Profilé caractérisé en ce qu'il coopère avec la partie infé-  
rieure ou externe 5 du profilé 1 de fixation du revêtement de  
plafond 2 ou du revêtement mural, par pincement de cette  
dernière, et en ce qu'il présente, en section transversale, une  
forme générale de U à ailes inégales, dont l'aile la plus longue  
7 est munie à son extrémité libre d'un bourrelet longitudinal  
interne 8 et dont l'aile la plus courte 9 est munie, sensiblement  
dans sa partie médiane, d'un autre bourrelet longitudinal  
interne 10, lesdits bourrelets 8, 10 formant des butées de  
retenue coopérant avec les bords de ladite partie inférieure ou  
externe 5 du profilé de fixation 1, ou avec un bourrelet  
longitudinal 11 correspondant de ces derniers, dans les posi-  
tions extrêmes de compensation.



FR 2 624 167 - A1

D

Profilé de compensation de niveau pour revêtements de plafonds ou muraux, en particulier pour plafonds tendus

La présente invention concerne le domaine du bâtiment, en particulier du second oeuvre, notamment des revêtements de plafonds et de murs, et a pour objet un profilé de compensation de niveau pour revêtements de plafonds ou muraux, en particulier pour plafonds tendus.

Il existe actuellement un grand nombre de dispositifs pour la fixation, avec tension préalable, de tentures murales ou de revêtements de plafonds, qui consistent généralement en des profilés fixés directement au mur ou contre le plafond et dans lesquels sont insérés les bords desdits revêtements de plafonds ou tentures murales au moyen d'éléments d'accrochage solidaires desdits bords et coopérant avec une rainure de forme correspondante desdits dispositifs.

Si ces dispositifs permettent généralement une mise en place et une tension correctes des faux plafonds ou tentures murales, ils ne permettent, cependant, pas de réaliser une finition parfaite au niveau de la jonction avec les murs ou avec le plafond, notamment dans le cas de revêtements de pièces de logements en rénovation présentant des inégalités au niveau des murs ou du plafond entraînant, soit des inclinaisons au niveau de la jonction, soit la nécessité de caler les profilés de fixation.

En outre, dans le cas de revêtements de murs ou de plafonds de pièces présentant un arrondi de liaison entre les murs et le plafond la fixation du revêtement doit toujours être effectuée avec utilisation de lattes intermédiaires de compensation du rayon de raccordement, un élément de finition périphérique devant être monté avant ou après la pose du revêtement sur les lattes de compensation.

La présente invention a pour but de pallier ces inconvénients.

Elle a, en effet, pour objet un profilé de compensation de niveau pour revêtements de plafonds ou  
5 muraux, en particulier pour plafonds tendus, caractérisé en ce qu'il coopère avec la partie inférieure, ou externe, du profilé de fixation du revêtement de plafond ou du revêtement mural, par pincement de cette dernière, et en ce qu'il présente, en section transversale, une  
10 forme générale de U à ailes inégales, dont l'aile la plus longue est munie à son extrémité libre d'un bourrelet longitudinal interne et dont l'aile la plus courte est munie, sensiblement dans sa partie médiane, d'un autre bourrelet longitudinal interne, lesdits bourrelets  
15 formant des butées de retenue coopérant avec les bords de ladite partie inférieure ou externe du profilé de fixation, ou avec un bourrelet longitudinal correspondant de ces derniers, dans les positions extrêmes de compensation.

20 L'invention sera mieux comprise grâce à la description ci-après, qui se rapporte à un mode de réalisation préféré, donné à titre d'exemple non limitatif, et expliqué avec référence au dessin schématique annexé, dans lequel :

25 la figure 1 est une vue en coupe du profilé conforme à l'invention monté sur un profilé de fixation de revêtement, et

la figure 2 est une vue en coupe du profilé seul.

30 La figure 1 du dessin annexé représente un profilé ou lisse de fixation 1 d'un revêtement 2 de plafond ou mural, tendu sur le profilé 1 au moyen d'un élément d'accrochage 3 coopérant avec un élément 4 en saillie sur la face interne de la partie inférieure ou externe 5 dudit profilé 1, ladite partie inférieure ou externe 5 formant, avec ce dernier, un profil en U de  
35 maintien dudit élément d'accrochage 3. Sous l'effet de la tension du revêtement 2, l'élément d'accrochage 3 se

bloque, dans le profil délimité par la partie 5 et le profilé 1, par arc-boutement. Un tel montage d'un revêtement de plafond ou mural est connu en soi et risque d'entraîner, dans le cas d'inégalités des murs ou du plafond, une variation de l'écartement entre la face du revêtement 2 et l'arête de la partie inférieure 5 du profilé 1, rendant ainsi le montage relativement inesthétique.

A cet effet, l'invention a pour objet un profilé de compensation 6 caractérisé en ce qu'il coopère, par pincement, avec la partie inférieure ou externe 5 du profilé 1 de fixation du revêtement 2 de plafond ou mural. Ce profilé 6 présente essentiellement, en section transversale, une forme générale de U à ailes inégales, dont l'aile la plus longue 7 est munie à son extrémité libre d'un bourrelet longitudinal interne 8 et dont l'aile la plus courte 9 est munie, sensiblement dans sa partie médiane, d'un autre bourrelet longitudinal interne 10. Les bourrelets 8 et 10 forment des butées de retenue du profilé 6 sur la partie inférieure ou externe 5 du profilé de fixation 1, dans les positions extrêmes de compensation dudit profilé 6, par coopération avec les bords de ladite partie inférieure 5, par exemple sur le côté d'insertion de l'élément d'accrochage 3 du revêtement 2, ou avec un bourrelet 11 desdits bords, par exemple du côté opposé à l'élément d'accrochage 3.

Ainsi, quelle que soit la position relative du profilé de fixation 1, c'est-à-dire qu'il soit partiellement vrillé ou désaligné par rapport à l'horizontale, il est possible, par mise en place du profilé de compensation 6 sur la partie inférieure 5 et pincement sur cette dernière, de réaliser l'application de l'arête de l'aile la plus courte 9 contre la face du revêtement 2, de sorte que sur tout le périmètre du revêtement il existe une épaisseur constante de profilé visible, l'âme du profilé 6 pouvant être amenée dans un alignement perpendiculaire avec le mur ou le plafond adjacent.

Conformément à une autre caractéristique de l'invention, l'âme du profilé 6 est avantageusement prolongée, du côté de l'aile la plus longue 6, par un bourrelet longitudinal 12 d'accrochage d'un moyen de manoeuvre et de réglage du profilé 6. Grâce à ce bourrelet 12, il est possible de saisir le profilé 6 au moyen d'un tournevis, ou d'un autre dispositif, en vue de réaliser son réglage d'alignement du côté du mur ou du plafond, le réglage du côté opposé pouvant être effectué à la main.

Dans le cas d'utilisation du profilé en combinaison avec un montage de revêtement sur un plafond ou sur des murs avec raccordement murs-plafond par un arrondi, le profilé 1 est avantageusement fixé sur la latte intermédiaire de montage avant fixation de cette dernière au plafond existant.

Le profilé conforme à l'invention permet l'obtention d'une finition parfaitement esthétique au niveau de la fixation des bords d'un plafond ou d'un revêtement mural tendu et une adaptation aux inégalités éventuelles des murs ou des plafonds, en particulier dans le cas d'équipement de locaux anciens.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté au dessin annexé. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention.



## R E V E N D I C A T I O N S

1. Profilé de compensation de niveau pour revêtements de plafonds ou murs, en particulier pour plafonds tendus, caractérisé en ce qu'il coopère avec la partie inférieure ou externe (5) du profilé (1) de fixation du revêtement de plafond (2) ou du revêtement mural, par pincement de cette dernière, et en ce qu'il présente, en section transversale, une forme générale de U à ailes inégales, dont l'aile la plus longue (7) est munie à son extrémité libre d'un bourrelet longitudinal interne (8) et dont l'aile la plus courte (9) est munie, sensiblement dans sa partie médiane, d'un autre bourrelet longitudinal interne (10), lesdits bourrelets (8,10) formant des butées de retenue coopérant avec les bords de ladite partie inférieure ou externe (5) du profilé de fixation (1), ou avec un bourrelet longitudinal (11) correspondant de ces derniers, dans les positions extrêmes de compensation.

2. Profilé, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'âme du profilé (6) est avantageusement prolongée, du côté de l'aile la plus longue (6), par un bourrelet longitudinal (12) d'accrochage d'un moyen de manoeuvre et de réglage du profilé (6).

Fig. 1

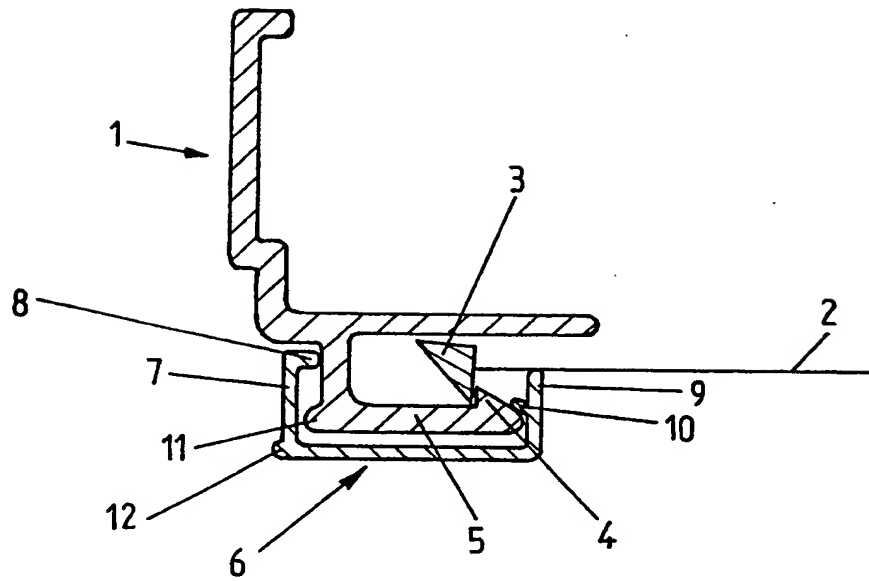


Fig. 2

